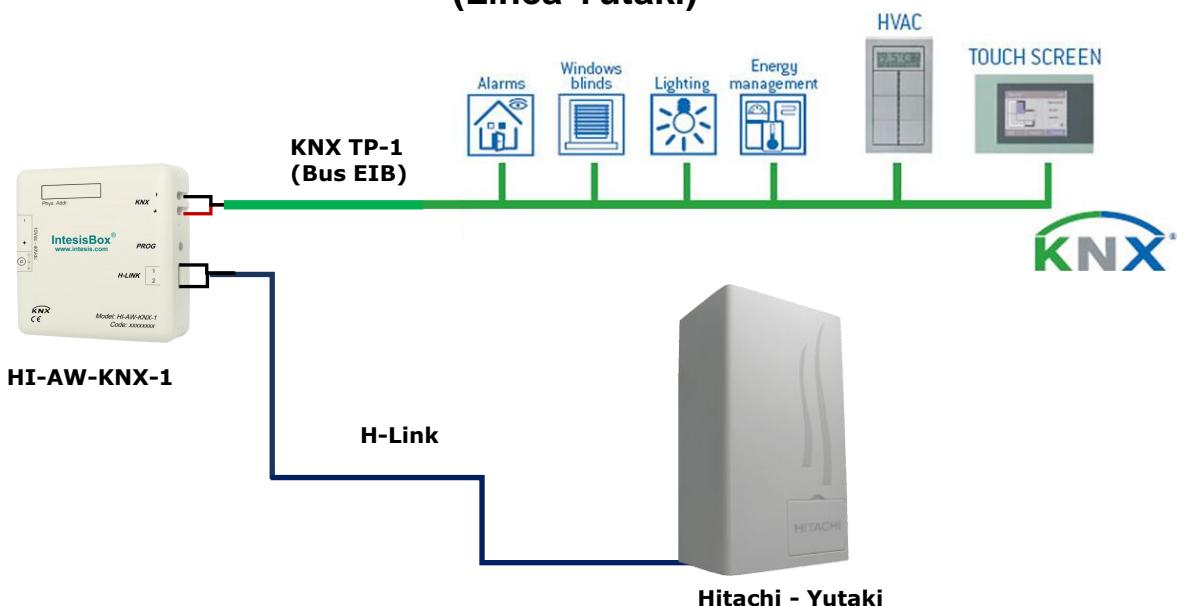




IntesisBox® HI-AW-KNX-1

Interfaz KNX para sistemas Aire-Agua de Hitachi (Línea Yutaki)



IntesisBox® HI-AW-KNX-1 permite supervisar y controlar de forma totalmente bidireccional todos los parámetros de funcionamiento de unidades Aire-Agua (AW) de Hitachi desde instalaciones KNX. La interfaz es compatible con todos los modelos de la gama Yutaki comercializadas por Hitachi.

Instalación Simple. La interfaz se puede instalar dentro de la propia unidad AW. Se conecta directamente al bus H-Link de Hitachi por un lado y al bus KNX TP-1 (EIB) bus por el otro.

Gran flexibilidad para la integración dentro de sus proyectos KNX. Se configura directamente desde ETS, la base de datos del dispositivo dispone de un completo juego de objetos de comunicación que permite, desde una integración sencilla y rápida con los objetos básicos, hasta una completa supervisión y control de todos los parámetros de funcionamiento de la unidad de aire acondicionado, además de objetos específicos del propio dispositivo como por ejemplo grabar y ejecutar escenas.

IntesisBox® HI-AW-KNX-1 le permitirá ofrecer una integración avanzada de los sistemas Aire-Agua de Hitachi en sus proyectos KNX con un coste realmente asequible.

1. Objetos de comunicación

La base de datos del dispositivo dispone de multitud de objetos de comunicación ofreciendo una gran flexibilidad de integración.

- -.-. Interfaz HI AW
 - 0: Control_Unidad Marcha/Paro [DPT_1.010] - 0-Paro;1-Marcha
 - 1: Control_Unidad Modo [DPT_1.100] - 0-Frío;1-Calor
 - 2: Control_C1 Marcha/Paro [DPT_1.010] - 0-Paro;1-Marcha
 - 10: Control_C1 Consigna Thermo [DPT_9.001] - °C
 - 11: Control_C1 Temp Ambiente [DPT_9.001] - °C
 - 30: Control_AntiLeg Marcha/Paro [DPT_1.010] - 0-Paro;1-Marcha
 - 31: Control_AntiLeg Consigna [DPT_9.001] - °C
 - 32: Control_KNX Bloq/Desbloq Menú [DPT_1.003] - 0-Desbloquea;1-Bloquea
 - 33: Control_Bit Alarma KNX [DPT_1.005] - 0-No alarma;1-Alarm
 - 34: Status_Unidad Modo [DPT_1.100] - 0-Frío;1-Calor
 - 35: Status_C1 Marcha/Paro [DPT_1.010] - 0-Paro;1-Marcha
 - 43: Status_C1 Consigna Thermo [DPT_9.001] - °C
 - 45: Status_C1 Temp Ambiente [DPT_9.001] - °C
 - 69: Status_AntiLeg Marcha/Paro [DPT_1.010] - 0-Paro;1-Marcha
 - 70: Status_AntiLeg Consigna [DPT_9.001] - °C
 - 71: Status_KNX Bloq/Desbloq Menú [DPT_1.003] - 0-Desbloquea;1-Bloquea
 - 72: Status_Bit Alarma KNX [DPT_1.005] - 0-No alarma;1-Alarm
 - 73: Status_Error/Alarma [DPT_1.005] - 0-No alarma;1-Alarm
 - 74: Status_Código de Error [2byte] - 0-No error/Véase manual

2. Parámetros

El dispositivo ofrece multitud de parámetros configurables para asegurar la máxima flexibilidad en su integración, tanto en funcionalidad como en visibilidad de los objetos de configuración para mayor confort del integrador.

Aparato: -.-. Interfaz HI AW

| Configuración | |
|---|---|
| Descargar última entrada a BBDD de este producto y el Manual de Usuario en: | <input type="text" value="http://www.intesis.com"/> |
| Modo de funcionamiento del sistema: | <input type="text" value="Completo"/> |
| Se dispone de 2º circuito (C2) | <input type="text" value="No"/> |
| Se dispone de ACS (Agua Caliente Sanitaria) | <input type="text" value="No"/> |
| Se dispone de piscina | <input type="text" value="No"/> |
| Mostrar objetos de información extra (de estados) | <input type="text" value="No"/> |

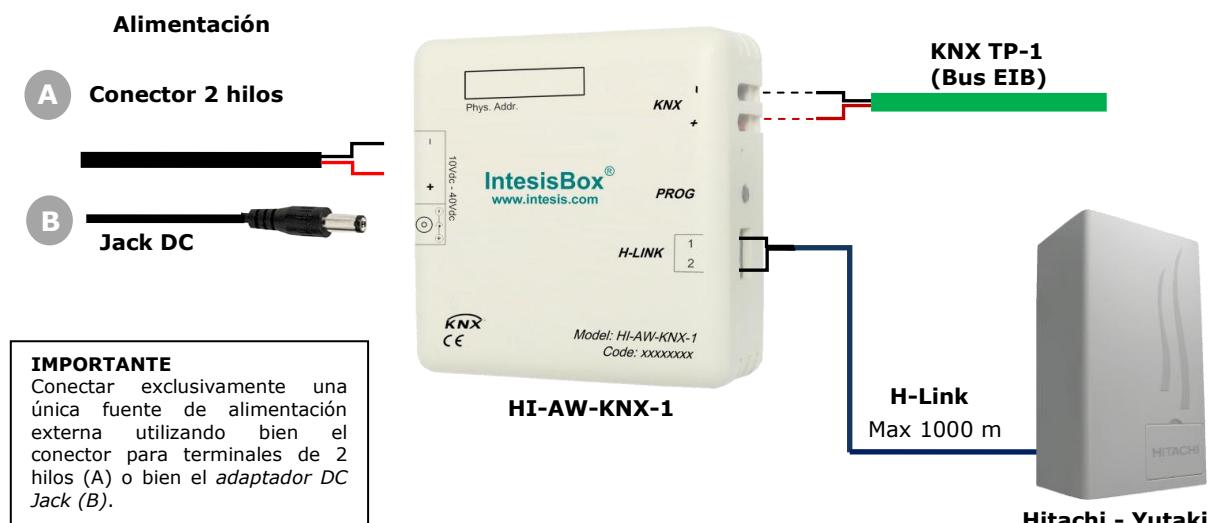
3. Conexiones

La conexión a la unidad interior del sistema Aire-Agua (A2W) se realiza a través del cable del mando de la unidad interior de Hitachi, que debe conectarse por un lado a la pasarela (conector H-Link) y por el otro lado a la tarjeta electrónica interna de la unidad de Hitachi.

La conexión al bus KNX se realiza con el conector estándar de KNX también suministrado con el equipo.

Para alimentar la pasarela, se recomienda utilizar la fuente de alimentación externa suministrada con la pasarela o una de iguales características. Dicha conexión puede realizarse tanto a través de una conexión de 2 hilos como a través del conector Jack (el que posee la fuente de alimentación externa suministrada).

Diagrama de conexiones:



4. Unidades Aire-Agua (AW) compatibles

Una lista de referencias de modelos compatibles con HI-AW-KNX-1 se puede encontrar en:

http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_HI-AW-xxx-1_AC_Compatibility.pdf

5. Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Envolvente | ABS (UL 94 HB) de 2,5 mm espesor |
| Dimensiones | 70 X 70 X 28 mm |
| Peso | 70g |
| Color | Blanco marfil |
| Alimentación | 29V DC, 6mA (bus KNX) |
| Alimentación externa | 10-40V DC, 100mA (Recomendado: 12V DC, 100 mA) Se debe utilizar una fuente de alimentación conforme NEC Class 2 o Fuente de alimentación limitada (LPS) y tipo SELV. Conector de alimentación tipo clema de 2 bornes. |
| Cables admitidos en los terminales (para alimentación y señales de bajo voltaje) | Por terminal: cables unifilares o multifilares (trenzados o con terminal de puntera) 1 núcleo: 0.5mm ² ... 2.5mm ² 2 núcleos: 0.5mm ² ... 1.5mm ² 3 núcleos: no permitido |
| Puerto KNX | 1 x KNX TP1 (EIB) port opto-isolated. Plug-in terminal block (2 poles). TNV-1 |
| Puerto H-Link | Conector para el bus H-Link tipo clema de 2 bornes sin polaridad. |
| LED | 1 x KNX programación. |
| Pulsadores | 1 x KNX programación. |
| Configuración | Configuración desde ETS |
| Temperatura de funcionamiento | De 0°C hasta 40°C |
| Temperatura de almacenaje | De 0°C hasta 40°C |
| Humedad de funcionamiento | 25-90% a 50°C, sin condensación |
| Tensión de aislamiento | Alimentación externa – KNX: 2500V Alimentación externa – H-Link: 1500V |
| Conformidad RoHS | Cumple con la directiva RoHS (2002/95/CE). |
| Certificaciones | Conformidad CE con la directiva EMC (2004/108/EC) y la directiva de Baja Tensión (2006/95/EC) EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; EN 50491-3; EN 50090-2-2; EN 50428; EN 60669-1; EN 60669-2-1 |

Conección a la fuente de alimentación externa

